

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicants: BARROUX, Claire

Filed: March 26, 2004

For: LUMPING AND DELUMPING METHOD FOR DESCRIBING
HYDROCARBON-CONTAINING FLUIDS

CLAIM FOR PRIORITY

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

March 26, 2004

Sir:

Under the provisions of 35 USC §119 AND 37 CFR § 1.55, Applicants hereby claim the right of priority based on Patent Application No. 03/03.908 filed in France on March 28, 2003.

Respectfully submitted,

ANTONELLI, TERRY, STOUT & KRAUS, LLP



Alan E. Schiavelli
Registration No. 32,087

1300 North Seventeenth Street
Suite 1800
Arlington, VA 22209
Tel.: 703-312-6600
Fax: 703-312-6666
AES/alb

THE REPUBLIC OF FRANCE

INPI**NATIONAL INSTITUTE OF
INDUSTRIAL PROPERTY****PRELIMINARY SEARCH
REPORT**established on the
basis of the last claims
filed before the beginning
of the researchNational
Registration
No.:
FA 632898
FR 0303908

| PERTINENT DOCUMENTS | | Claim(s) in question | Classification attributed to the invention by the INPI |
|---------------------|---|----------------------------|---|
| Category | Designation of document, with indication, if necessary, of pertinent parts | | |
| A | JOERGENSEN, M. ET AL: "OPTIMIZATION OF PSEUDO-COMPONENT SELECTION FOR COMPOSITIONAL STUDIES OF RESERVOIR FLUIDS" SPE ANNUAL TECHNICAL CONFERENCE AND EXHIBITION, XX, XX, No. SPE 30789, 1995, pages 917-927, XP001080675 * The document in its entirety * | 1 | G06F17/10 G06F17/17 E21B49/00 |
| A | US 5 128 579 A (MCCORMACK, MICHAEL D. ET AL) October 3, 2000 (10/3/2000) * The document in its entirety * | 1 | |
| A | US 6 710 726 A (ROWNEY, JOHN D. ET AL) January 20, 1998 (1/20/1998) * The document in its entirety * | 1 | |
| A | NEWLEY, T. M. J. ET AL: "PSEUDOCOMPONENT SELECTION FOR COMPOSITIONAL SIMULATION" SPE ANNUAL TECHNICAL CONFERENCE AND EXHIBITION, XX, XX, No. SPE 19638, 1989, pages 117-127, | 1 | TECHNICAL SEARCH FIELDS (Int. Cl. 7) |

| PERTINENT DOCUMENTS | | Claim(s) in question | Classification attributed to the invention by the INPI |
|--|--|----------------------------|---|
| Category | Designation of document, with indication, if necessary, of pertinent parts | | |
| A | <p>XP001080674 * The document in its entirety *</p> <p>----</p> <p>LOLLEY, C. S. ET AL: "Minimum Pseudocomponent Requirements for Compositional Thermal Simulation of Heavy Oil" PROCEEDINGS OF THE 1998 11TH SYMPOSIUM ON IMPROVED OIL RECOVERY. PART 1 (OF 2); TULSA, OK, USA APRIL 19-22, 1998, Vol. 1, No. SPE 39640, 1998, pages 383-400, XP002264507 Richardson, TX, USA * The document in its entirety *</p> <p>----</p> | | <p>E21B G01N</p> |
| Date on which the search was completed | | December 10, 2003 | Examiner Bellingacci, F. |
| CATEGORY OF DOCUMENTS CITED | | | |
| A: Technological background | | | |

3

THE REPUBLIC OF FRANCE

INPINATIONAL INSTITUTE OF
INDUSTRIAL PROPERTY**PRELIMINARY SEARCH
REPORT**established on the
basis of the last claims
filed before the beginning
of the researchNational
Registration
No.:
FA 632898
FR 0303908

| PERTINENT DOCUMENTS | | Claim(s) in question | Classification attributed to the invention by the INPI |
|--|---|----------------------------|---|
| Category | Designation of document, with indication, if necessary, of pertinent parts | | |
| A | <p>BUCHWALTER, J. L. ET AL: "New Simplified Compositional Simulator"</p> <p>PROCEEDINGS OF THE ROCKY MOUNTAIN REGIONAL MEETING/LOW PERMEABILITY RESERVOIRS SYMPOSIUM AND EXHIBITION; DENVER, CO, USA</p> <p>APRIL 26-28, 1993, No. SPE 25858, 1993, pages 177-188, XP002264508</p> <p>Richardson, TX, USA</p> <p>* The document in its entirety *</p> <p>----</p> | 1 | <p>TECHNICAL SEARCH FIELDS (Int. Cl. 7)</p> |
| Date on which the search was completed | | December 10, 2003 | Examiner Bellingacci, P. |
| CATEGORY OF DOCUMENTS CITED | | | |
| A: Technological background | | | |



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 632898
FR 0303908

| DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS | | Revendication(s) concernée(s) | Classement attribué à l'invention par l'INPI |
|--|--|---|---|
| Catégorie | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes | | |
| A | JOERGENSEN M ET AL: "OPTIMIZATION OF PSEUDO-COMPONENT SELECTION FOR COMPOSITIONAL STUDIES OF RESERVOIR FLUIDS" SPE ANNUAL TECHNICAL CONFERENCE AND EXHIBITION, XX, XX, no. SPE 30789, 1995, pages 917-927, XP001080675 * le document en entier * | 1 | G06F17/10 G06F17/17 E21B49/00 |
| A | US 6 128 579 A (MCCORMACK MICHAEL D ET AL) 3 octobre 2000 (2000-10-03) * le document en entier * | 1 | |
| A | US 5 710 726 A (ROWNEY JOHN D ET AL) 20 janvier 1998 (1998-01-20) * le document en entier * | | |
| A | NEWLEY T M J ET AL: "PSEUDOCOMPONENT SELECTION FOR COMPOSITIONAL SIMULATION" SPE ANNUAL TECHNICAL CONFERENCE AND EXHIBITION, XX, XX, no. SPE 19638, 1989, pages 117-127, XP001080674 * le document en entier * | 1 | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL7) E21B G01N |
| A | LOLLEY C S ET AL: "Minimum pseudocomponent requirements for compositional thermal simulation of heavy oil" PROCEEDINGS OF THE 1998 11TH SYMPOSIUM ON IMPROVED OIL RECOVERY. PART 1 (OF 2);TULSA, OK, USA APR 19-22 1998, vol. 1, no. SPE 39640, 1998, pages 383-400, XP002264507 Richardson, TX, USA * le document en entier * | 1 | |
| --/-- | | | |
| Date d'achèvement de la recherche | | Examineur | |
| 10 décembre 2003 | | Bellingacci, F | |
| CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS | | | |
| X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire | | T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant | |

FA 632898
FR 0303908

1

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0303908 FA 632898**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 10-12-2003
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|---|------------------------|-------|---|------------------------|
| US 6128579 | A | 03-10-2000 | US | 5924048 A | 13-07-1999 |
| | | | US | 6154705 A | 28-11-2000 |
| | | | WO | 9841908 A1 | 24-09-1998 |
| <hr/> | | | | | |
| US 5710726 | A | 20-01-1998 | AUCUN | | |
| <hr/> | | | | | |